



PROJEKT □ ENERGIHUSHÅLLNING

MVK120

Project □ Energy Economics and Planning

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygskala:** TH. **Nivå:** A (Avancerad nivå).

Undervisningspråk: Kursen ges på begäran på engelska. **Valfri för:** M4, M4en, RH4, W4. **Kursansvarig:** Professor Lennart Thörnqvist, Lennart.Thörnqvist@vok.lth.se, Energivetenskaper. **Förutsatta förkunskaper:** MVK061 Energianvändning, MVK071 Energiförsörjning, MVK080 Energigasteknik, MMV050 Termodynamik och strömningslära, MMV031 Värmeöverföring och MVK170 Tillämpad termodynamik.

Prestationsbedömning: Den obligatoriska uppsatsen redovisas skriftligt och diskuteras i seminarier där alla kursdeltagare förväntas delta aktivt men där annan elev ålagts formell roll som opponenter. I ett av lärar- och elevrepresentanter sammansatt betygskollegium avges förslag till betyg på framlagd uppsats, uppsatsens försvar samt genomförd opposition (tre betyg i intervallet 2(0,5)6) vilka fastställs av examinator. Enskild muntlig tentamen inför examinator är obligatorisk. **Övrigt:** Kursen är baserad på föreläsningar, övningar i informationssökning, rapportstudier och □analyser, uppsatsskrivning i grupp (under handledning), oppositionsteknik och uppsattsseminarier. **Hemsida:** <http://www.vok.lth.se>.

Syfte

Kursens syfte är att inom ett för varje läsår valt tema ge fördjupade kunskaper och tillämpningsfärdigheter dokumenterade genom ett självständigt genomfört projektarbete inom temat

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- planera och självständigt genomföra ett större projektarbete inom ett energihushållningsrelevant tema
- söka, finna och kritiskt granska tekniskt/vetenskapliga rapporter över ämnesrelevanta teman

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- muntligt och skriftligt redovisa för projektarbetet
- kritiskt granska andra projektarbeten och öppet redovisa och försvara sin kritik

- genomföra formell uppgift som opponert på annan elevs projektarbete

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- kunna aktivt delta i diskussioner kring inom ämnet relevanta problem
- kunna självständigt analysera och kritiskt argumentera över temarelevanta frågeställningar

Innehåll

Kursen omfattar kunskaper rörande projektarbete inom det valda kurs temat, specifik kunskapsinhämtning inom temat samt tekniker för skriftlig och muntlig resultatpresentation, försvar av egen rapport samt kritik av annans projektarbete.

Litteratur

Kurslitteraturen anvisas av kursledningen beroende på valt tema.